

29300 - General Human Anatomy

Información del Plan Docente

Academic Year	2017/18
Faculty / School	229 - Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte
Degree	442 - Degree in Odontology
ECTS	6.0
Year	1
Semester	First semester
Subject Type	Basic Education
Module	---

1.General information

1.1.Introduction

1.2.Recommendations to take this course

1.3.Context and importance of this course in the degree

1.4.Activities and key dates

2.Learning goals

2.1.Learning goals

2.2.Importance of learning goals

3.Aims of the course and competences

3.1.Aims of the course

3.2.Competences

4.Assessment (1st and 2nd call)

4.1.Assessment tasks (description of tasks, marking system and assessment criteria)

5.Methodology, learning tasks, syllabus and resources

5.1.Methodological overview

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

Clases Teóricas presenciales:

Sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos, utilizando la pizarra y/o material audiovisual con

29300 - General Human Anatomy

soporte informático.

Clases Prácticas:

Estudio de la morfología de los órganos y sistemas del cuerpo humano a través de esquemas, atlas, modelos y maquetas desmontables.

Si se precisa, se completará el estudio con imágenes radiológicas, ecográficas o de TAC/RMN.

Trabajo autónomo :

Tiempo del alumno no presencial, estudio y preparación de exámenes.

5.2.Learning tasks

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

Clases Teóricas presenciales:

Sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos, utilizando la pizarra y/o material audiovisual con soporte informático.

Clases Prácticas:

Estudio de la morfología de los órganos y sistemas del cuerpo humano a través de esquemas, atlas, modelos y maquetas desmontables.

Si se precisa, se completará el estudio con imágenes radiológicas, ecográficas o de TAC/RMN.

Trabajo autónomo :

Tiempo del alumno no presencial, estudio y preparación de exámenes.

5.3.Syllabus

LOCOMOTIVE:

- General Human Anatomy. Anatomy in Bachelor of Dentistry. Definition, Norms, axes and reference planes. Introduction to the various systems of the body: locomotor, circulatory, respiratory, digestive, urogenital, nervous and endocrine systems.
- Skeleton of the trunk. spine, shoulder and pelvic girdle.
- neuromuscular systems of the back, chest and anterior, lateral walls and the bottom of the abdomen. Roof of the abdomen and pelvic floor. sensory innervation of the trunk. blood circulation and venous return of the trunk.
- Topographic and applied anatomy of the trunk. Anatomy images.
- Skeleton of the upper limb. Joints and ligaments representative.
- Brachial plexus.
- Study of neuromuscular systems of the upper extremity: ulnar and median nerves, radial nerve, musculocutaneous nerve, circumflex and coracoid.
- arterial and venous blood circulation of the upper limb. sensory innervation of the upper limb.
- Topographical and applicative anatomy of the upper extremity. Imaging anatomy of the upper extremity.
- Skeleton lower extremity. Joints and ligaments representative.
- lumbosacral plexus.
- Study of the neuromuscular system of the lower extremity: posterior thigh and buttock. Sciatic nerve. Crural and obturator nerves. Internal popliteal sciatic nerve, peroneal nerve and sole.
- arterial and venous blood circulation of the lower extremity. sensory innervation of the lower limb.
- Topographic and applied anatomy of the lower extremity. Anatomy images.

SPLANCHNOLOGY:

- Heart. Configuration and heart and great vessels organization. Irrigation and innervation of the heart itself. Pericardium.
- Lung. Configuration and pulmonary Organization. Pleura.
- topographical study of the thorax. Mediastinum, Timo and Mamas.
- Anatomical study of the digestive tract: esophagus, stomach. thin, large intestine and rectum.
- Liver and biliary tract. Pancreas. Spleen.
- Anatomical study of the urinary system: Kidney. Configuration, organization and relationships. Urinary tract. Ureter, urinary bladder and urethra.
- Anatomical study of the genital tract: Female Genitalia: Ovary and Fallopian. Uterus Vagina. Vulva and annexed glands. male genital organs: Testis and bags. seminal tract, prostate and penis.
- anatomical study of the bodies that constitute the endocrine system.
- topographical study of the abdominal and pelvic cavity.

CENTRAL NERVOUS SYSTEM

- Spinal cord. Configuration, structure and wraps. afferent / efferent pathways and ascending / descending pathways.
- Brainstem. Configuration structure, function and vascularity of the brain stem.
- Cerebellum. Configuration, structure, function and vascularization of the cerebellum. Arqui, paleo and neocerebellum and brain stem formations related.
- Diencephalon. Diencéfalo configuration. Thalamus, hypothalamus, pituitary gland.
- Epithalamus: pineal gland. Subthalamus and basal ganglia.
- Cerebrum. internal and external configuration of the cerebrum. Structure of the cerebral cortex. sensory cortex and cortex effector.
- arterial and venous vasculature of the brain. Ventricular system, meninges and circulation L.C.R

INTRODUCTION TO THE STUDY OF HEAD AND NECK

- Bony structures of the head and craniofacial Pits and mucous membranes. temporomandibular joint
- Neuromuscular systems head and neck
- Salivary Glands and visceral structures of the head and neck
- Basic vascularization and innervation of head and neck

29300 - General Human Anatomy

5.4.Course planning and calendar

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

EI CALENDARIO DE SESIONES PRESENCIALES PARA EL CURSO 2017-2018 ES EL SIGUIENTE:

Mes de septiembre 2017: Locomotor

Mes de octubre 2017: Locomotor/esplacnología

Mes de Noviembre 2017:espacnologia/sistema nervioso central

Mes de diciembre 2017: Introducción a la anatomía de cabeza y cuello

Mes de enero 2018: Entrega y exposición de trabajos, seminarios y finalización de casos clínicos y prácticas.

5.5.Bibliography and recommended resources

- BB. Drake, Richard L. : Anatomía para estudiantes / Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell ; ilustraciones, Richard Tibbitts y Paul Richardson ; fotografías, Ansell Horn ; [revisión científica, Ángel Peña Melián... (et al.)]. - 3ª ed. Ámsterdam : Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2015
- BC. Moore, Keith L. Compendio de anatomía con orientación clínica / Keith L. Moore, Anne M.R. Agur ; con la colaboración de Marion Moore, Kam Yu . Barcelona [etc.] : Masson-Williams & Wilkins, 1998
- BC. Netter, Frank H. : Atlas de anatomía humana [6ª ed.] / Frank H. Netter ; [traducción y revisión científica, Víctor Götzens García ; ilustrador médico, Carlos A. G. Machado] . - 6ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier Masson , cop. 2015